

WO 2005/004465 A1

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

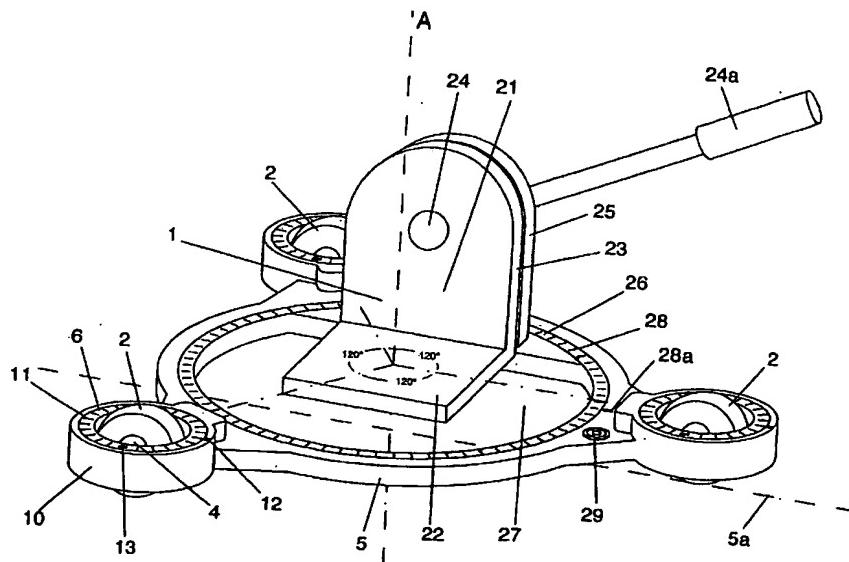
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/004465 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04N 5/222**, F16M 11/18, 11/42
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006796
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juni 2004 (23.06.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 29 747.2 2. Juli 2003 (02.07.2003) DE
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: CRAMER, Sebastian [DE/DE]; Watzmannstrasse 4, 81541 München (DE).
- (74) Anwälte: HANO, Christian usw.; V. Fürer Ebbinghaus Finck Hano, Mariahilfplatz 2&3, 81541 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PIVOTING HEAD SYSTEM IN PARTICULAR FOR FILM AND VIDEO CAMERAS

(54) Bezeichnung: SCHWENKKOPFSYSTEM INSbesondere FÜR FILM- UND VIDEOKAMERAS



(57) Abstract: The invention relates to a pivoting head system with a pivoting device (1, 1a, 1b, 1c), for carrying out vertical and/or horizontal pivoting movements of a camera, in particular, a film or video camera. The pivoting device (1, 1a, 1b, 1c) is mounted in or on an essentially planar mounting element (5), on which at least three rollers (2), each rotating about a horizontal rolling axis (3), are arranged at angular separations about an imaginary vertical axis (A). At least one of the roller axes (3) can be fixed in position and in rotation in a horizontal plane, the above comprising at least one running direction setting device (11, 11a, 11b, 12, 13, 14, 15, 16, 16i, 17) for setting the rotational position.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Schwenkkopfsystem mit einer Schwenkvorrichtung (1, 1a, 1b, 1c) zur Durchführung vertikaler Neigebewegungen und/oder horizontaler Schwenkbewegungen einer Kamera, insbesondere einer Film- oder Videokamera. Hierbei ist die Schwenkvorrichtung (1, 1a, 1b, 1c) in oder auf einem im Wesentlichen flachen Halterungselement (5) angebracht, an dem mindestens drei um jeweils eine horizontale Laufrollenachse (3) drehende Laufrollen (2) im Winkelabstand um eine gedachte vertikale Achse (A) angebracht sind. Mindestens eine der Laufrollenachsen (3) ist hierbei in einer horizontalen Ebene verdreh- und feststellbar, wobei diese wenigstens eine Laufrichtungseinstellvorrichtung (11, 11a, 11b, 12, 13, 14, 15, 16, 16i, 17) zur Einstellung der Drehstellung aufweist.